Устройство психофизиологическое телеметрическое «Реакор-Т»

исполнение «Мини»

иллюстрированный каталог

Регистрационное удостоверение федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № ФСР 2010/07253 от 07.11.2014.











Основное назначение:

Функциональное биоуправление с биологической обратной связью «РЕАКОР»:

- БОС
- НейроБОС



Объективный психологический анализ и тестирование «ЭГОСКОП»

Дополнительные возможности:

- ПО «АСР» анализ сердечного ритма для оценки состояния вегетативной нервной системы
- ПО «Энцефалан-АВС» для ЭЭГ и ВП исследований с использованием аудиовизуальной стимуляции
- ПО «Энцефалан-СА» для анализа сигналов по полиграфическим каналам





Почтовый адрес: 347900, Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Фрунзе, 68 Юридический адрес: 347900, Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Петровская, 99

Контакты

Коммерческий отдел - продажа оборудования	+7 (8634) 62-62-42 (доб. 1); +7 (989) 508-25-92 (моб. / WhatsApp)	office@medicom-mtd.com
Сервис и комплектующие:	+7 (8634) 62-62-42 (доб. 2); +7 (989) 529-19-68 (моб. / WhatsApp / Viber / Telegram)	service@medicom-mtd.com
Приёмная / секретарь:	7 (8634) 62-62-42, 62-62-43, 62-62-44, 62-62-45, 38-34-67	office@medicom-mtd.com

Содержание иллюстрированного* каталога

Поз.	Раздел	Стр.
1.	Комплекты автономного блока пациента (АБП-4) устройства «Реакор-Т»	4
2.	Дополнительные принадлежности устройства «Реакор-Т»	7
3.	Программное обеспечение «Функциональное биоуправление с БОС «Реакор» (ФБУ с БОС «Реакор»); необходимые датчики и принадлежности	8
4.	Программное обеспечение (ПО) Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп»; необходимое оборудование и аксессуары	24
5.	Программное обеспечение (ПО) устройства «Реакор-Т» для дополнительных видов исследований	28
6.	Дополнительные модули, адаптеры, электроды и датчики с разъемом «Микро-8» для полиграфических каналов	30
7.	Гели, одноразовые электроды и аксессуары	34
8.	Вычислительная техника	36

^{*} Внешний вид образцов продукции приведён в качестве примера и при поставке может иметь некоторые отличия, не влияющие на функциональное назначение.

Устройство психофизиологическое телеметрическое «Реакор-Т»

Эффективное применение **Устройства психофизиологического телеметрического «Реакор-Т»** в восстановительной, спортивной, промышленной, ведомственной медицине, психофизиологии, психологии, а также для научных исследований обеспечивается качественной регистрацией психофизиологических показателей блоком пациента АБП-4 и дополнительными беспроводными блоками, модулями, датчиками, принадлежностями и аксессуарами, а также программно-методическим обеспечением (ПО) из состава устройства, в соответствии с регистрационным удостоверением Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № ФСР 2010/07253 от 07 ноября 2014 года.

Функциональное назначение ПО из состава устройства психофизиологического телеметрического «Реакор-Т»:

Наименование ПО	стр.	Комментарий
Функциональное биоуправление с БОС «Реакор»	8	ПО включает в себя большой набор предустановленных сценариев тренингов с биологической обратной связью - БОС (биофидбек) и НБОС (нейробиофидбек) для улучшения нервной регуляции при различных нарушениях, повышения стрессоустойчивости и коррекции состояния, а также обучения навыкам саморегуляции и оптимального функционирования спортсменов, студентов, топ-менеджеров, лиц напряженных профессий. Обеспечивается оценка сессионной и курсовой результативности. Редактор сценариев позволяет создавать новые персонализированные сценарии.
Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп» (патент РФ №2319444)	24	Новый инновационный уровень психодиагностики до и после проведения тренингов с БОС помогает оценить эффективность проведенного курса тренингов. В процессе тестирования осуществляется синхронная регистрация параметров моторной деятельности руки испытуемого на сенсорном мониторе-планшете, а также физиологических параметров, отражающих эмоциональные реакции. Такая технология обеспечивает объективный анализ и оценку данных в привязке к смысловым кластерам тестов, входящих в ПО «Эгоскоп», для оценки состояния клиента.
Анализ сердечного ритма «АСР» для оценки состояния вегетативной нервной системы	28	Оценка состояния вегетативной нервной системы и нейрогуморальной регуляции клиента на основе исследования вариабельности сердечного ритма для оценки адекватности физических и психоэмоциональных нагрузок.
«Энцефалан-СА» для анализа сигналов по полиграфическим каналам (патент РФ 2252692) в том числе с записью их на карту памяти блока АБП-4	29	Обеспечивается расчет и визуализация трендов ЭЭГ, регистрируемых сигналов и расчетных по- казателей, в том числе и трендов, отражающих покардиоцикловую (в привязке к R зубцам ЭКГ) динамику различных физиологических показателей сердечно-сосудистой (ССС), вегетативной (ВНС) и центральной нервной систем (ЦНС). ПО «Энцефалан СА» может использоваться в пси- хофизиологических научных исследованиях.
ЭЭГ и ВП исследования с использованием аудиовизуальной стимуляции «Энцефалан-АВС»	29	ЭЭГ и ВП исследования для решения различных научных и практических задач исследования механизмов восприятия в неврологии, и психофизиологии, с помощью сценариев аудиовизуальной когнитивной стимуляции.
Электронная картотека для хранения данных – «Картотека».	6	Запись и хранение данных о проводимых сессиях и курсах тренингов и данных о клиентах, подготовка выходных документов, распечатка результатов исследования

Nº	Номер по каталогу	Фото	Наименование	Комментарий
----	----------------------	------	--------------	-------------

Устройство психофизиологическое телеметрическое «Реакор-Т» исполнение «Мини»

Для формирования комплекта поставки необходимо выбрать из настоящей таблицы комплект многофункционального автономного блока пациента АБП-4, аксессуары и принадлежности, электроды, датчики, дополнительные модули и ПО

аксессуары и принадпежности, электроды, датчики, дополнительные модули и по				
1.	Комплект	Необходимо выбрать один из комплектов АБП-4		
1.1.	A_6038-3	Комплект «БОС-телеметрический»		Обеспечивается : связь с до-
1.1.1.	A_5321	Устройство психофизиологическое телеметрическое Реакор-Т	Автономный блок пациента АБП-4 - 4 универсальных полиграфических канала и 1 канал двигательной активности (встроенный датчик), телеметрический интерфейс (технология Bluetooth®) связи с компьютером (USB-порт) и с дополнительными беспроводными устройствами регистрации сигналов.	полнительными беспровод- ными блоками, модулями и датчиками. Комплект А_6038 должен быть дополнен в зависимо- сти от выбранного приме- нения: • комплектом электродов, датчиков и принадлежностей; • необходимым ПО (из разде- лов 3-5); • аксессуарами и принадлеж- ностями, беспроводными мо- дулями;
1.1.2.	_	Набор аксессуаров, устройств, документации и ПО для из состава Комплекта «БОС-телеметрический» (A_6038-		• вычислительной техникой (раздел 8).
1.1.2.1.	A_8978		Шнурок с карабинами для АБП-4	
1.1.2.2.	A_2334	AA 2600 mAh Rechargashin AA 2600 mAh Rechargashin BEADY FO USE BEADY FOR USE BEADY	Комплект аккумуляторов (тип – АА, 2 шт., в том числе 1 - запасной)	

1.1.2.3.	A_2894	MODE DISPLAY CURRENT	Зарядное устройство	
1.1.2.4.	A_0294		Интерфейсный блок ИБ-4	
1.1.2.5.	A_4731	Имитатор сигналов REE A_4731 SN 01L010016 ООО НПКФ "Медиком МТД" Сделано в России	Имитатор сигналов (пробник)	
1.1.2.6.	A_4822		Кабель нейтрального электрода с кнопочным соединителем	

• необходимым ПО (из разде-

• аксессуарами и принадлежностями, беспроводными мо-

вычислительной техникой

лов 3-5):

дулями;

(раздел 8).

Комплекта «БОС- телеметрический» (А 6038-3)

2.	Дополнительные принадлежности устройства «Реакор-Т»				
2.1.	A_5228	Agantep nutanus USB BET A 272 SE OS.000510 A D	Адаптер питания USB (для блока АБП-4)	Используется при стационарном применении, как альтернатива автономному питанию от аккумуляторов	
2.2.	A_5362	Fr. st.	Кронштейн настольный для АБП-4	Необходимость приобретения кронштейна определяет Поку-патель	
2.3.	A_2329	КЛЮЧ ЗКПО-1М (REF A 2329 SN) 04013506 (РООО НПКФ "МЕДИКОМ МТД"	Электронный ключ (USB)	Обеспечивает возможность работы с приобретенным ПО на дополнительном компьютере пользователя, в т.ч. в сетевом варианте для обработки полученных данных.	

3. Программное обеспечение «Функциональное биоуправление с БОС «Реакор» (ФБУ с БОС «Реакор»); необходимые датчики и принадлежности



ПО ФБУ с БОС «Реакор» с библиотекой тренингов, вариант «Базовый»,

в том числе:

- оценочные тесты актуального психофизиологического статуса;
- тренинги с БОС по температуре;
- температурно-электромиографические тренинги с БОС;
- тренинги с БОС по частоте сердечных сокращений или пульса;
- Тренинги с БОС по огибающей электромиограммы;
- тренинги с БОС по показателям ЭЭГ (базовый набор);
- дыхательные тренинги с БОС;
- тренинги увеличения вариабельности сердечного ритма на основе кардиореспираторного резонанса с БОС (базовый набор);
- тренинги с БОС по показателям кровообращения (базовый набор);
- тренинги с БОС по электрической активности кожи.

Необходимы электроды, датчики и принадлежности из комплекта АБП-ФБУ (A_4626, A 2229, п.3.3 и п.3.3.1).

Возможно расширения библиотеки «базовой»:

- вариант библиотеки «Профессиональный».
- дополнительными устройствами с тренингами:
- процедура совмещенной операторской деятельности (A_1010-11, п. 3.2.1);
- тренинги с БОС для детей (A 1010-12, п.3.2.2);
- тренинги регуляции показателей мозгового кровообращения и центральной гемодинамики (A_4771, п.3.5);
- тренингами нейробиоуправления (А 6595-2, п.3.6);
- тренинги формирования навыков стрессоустойчивости с подавлением электрического раздражителя (А 4008, п.3.7);
- тренинги «Ритмо-БОС» (А 6354, п.3.8);
- тренинги формирования навыков устойчивости и координации движения на балансплатформе (баланс-платформа в комплекте) (А 2732-02, п.3.9);
- БОС-тренинги с силомером кистевым для формирования навыков управления мышечным напряжением (силой) с оценкой изменений функционального состояния (A_6008, п.3.10).

3.1. A_1010-01



A 1010-02

3.2.

ПО ФБУ с БОС «Реакор» с библиотекой тренингов, вариант «Профессиональный»

дополнительно к библиотеке тренингов варианта «Базовый», включает в себя:

- тренинги с БОС по показателям ЭЭГ (профессиональный набор);
- мультипараметрический тренинг оптимального функционирования;
- медитативные мультипараметрические тренинги;
- тренинги увеличения вариабельности сердечного ритма на основе кардиореспираторного резонанса с БОС (профессиональный набор);
- тренинги с БОС по показателям кровообращения (профессиональный набор).

Необходимы электроды, датчики и принадлежности из комплекта АБП-ФБУ(A_4626).

Расширения библиотеки «профессиональной» дополнительными устройствами с тренингами:

- процедура совмещенной операторской деятельности (А 1010-11, п. 3.2.1);
- тренинги с БОС для детей (А 1010-12, п.3.2.2);
- тренинги регуляции показателей мозгового кровообращения и центральной гемодинамики (А 4771, п.3.5);
- тренингами нейробиоуправления (А 6595-2, п.3.6);
- тренинги формирования навыков стрессоустойчивости с подавлением электрического раздражителя (A_4008, п.3.7);
- тренинги «Ритмо-БОС» (А 6354, п.3.8);
- тренинги формирования навыков устойчивости и координации движения на балансплатформе (баланс-платформа в комплекте) (А 2732-02, п.3.9);
- БОС-тренинги с силомером кистевым для формирования навыков управления мышечным напряжением (силой) с оценкой изменений функционального состояния (A_6008, п.3.10);

3.2.1.

A 1010-11



Включение в ПО Функциональное биоуправление с БОС «Реакор» вариантов «Базовый» или «Профессиональный», тренинга с БОС - Совмещенная операторская деятельность (адаптивная модель) с ручкой-джойстиком

Процедура тестирования и оценки функциональных возможностей испытуемого использует адаптивную модель операторской деятельности (АМОД), обеспечивает моделирование различных видов деятельности испытуемого с одновременной регистрацией его физиологических показателей и предназначена для исследования способности человека к решению разноплановых задач с адаптивно изменяемой сложностью.

Возможность работы со стандартной мышью.



Включение в ПО Функциональное биоуправление с БОС «Реакор» вариантов «Базовый» или «Профессиональный», тренингов с БОС для детей

в том числе:

- Повышение альфа-ритма;
- Снижение тета-ритма;
- Бета/тета тренинг («раскраска», «пазл», «игра», «лабиринт», «видео»);
- Повышение бета-ритма;
- Регуляция сенсомоторного ритма;
- Тренинг диафрагмального дыхания;
- Тренинг по кожно-гальванической реакции.

В группу БОС-тренинги для детей входят тренинги для младшего и старшего возраста с соответствующим анимационным контентом.

Тренинги по дыханию, по кожно-гальванической реакции (КГР), предназначены для уменьшения активности симпатической нервной системы и выраженности вегетативных проявлений, эмоциональной напряженности, повышенной тревожности.

Тренинги нейробиоуправления по ЭЭГ предназначены для развития навыка психической релаксации, устранения эмоционального и физического напряжения, улучшения когнитивных функций и поведения, а также улучшения творческих способностей и памяти детей.

3.2.2. A 1010-12

An increase in coherence will cause the error to the green zone, a change of sides and an increase the volume of the music

Coherence

An increase in coherence will cause the arrow to move to the green zone, a video playwark and an increase the volume of the entitic

Coherence: 0.61

As increase in coherence will cause the arrow to move to the green zone, a video playwark and an increase the volume of the entitic

Coherence: 0.61

Success rate

O . 588.

Coherence

O . 588.

Coherence

3.2.3.

B 0658

Включение в ПО Функциональное биоуправление с БОС «Реакор» вариантов «Базовый» или «Профессиональный», тренингов по когерентности в том числе:

на повышение когерентности:

- для полного диапазона 0,5-35 Гц;
- для диапазона дельта-ритма;
- для диапазона тета-ритма;
- для диапазона альфа-ритма;
- для диапазона СМР;
- для диапазона бета1-ритма;
- для диапазона бета2-ритма.

на снижение когерентности:

- для полного диапазона 0,5-35 Гц;
- для диапазона дельта-ритма;
- для диапазона тета-ритма;
- для диапазона альфа-ритма;
- для диапазона СМР;
- для диапазона бета1-ритма;
- для диапазона бета2-ритма.

знакопеременный тренинг когерентности:

• для полного диапазона 0,5-35 Гц

БОС-тренинги этой группы предназначены для регуляции значений когерентности ЭЭГ - «функциональной связности» с целью приведения их к оптимальному уровню, который должен учитывать рекомендованные нормативные значения когерентности на основании литературных данных.

Тренинги могут использоваться при проблемах обучения детей навыкам чтения и письма, расстройствах аутистического спектра, задержки психического развития, тревожности, неврозах, депрессивных расстройствах.

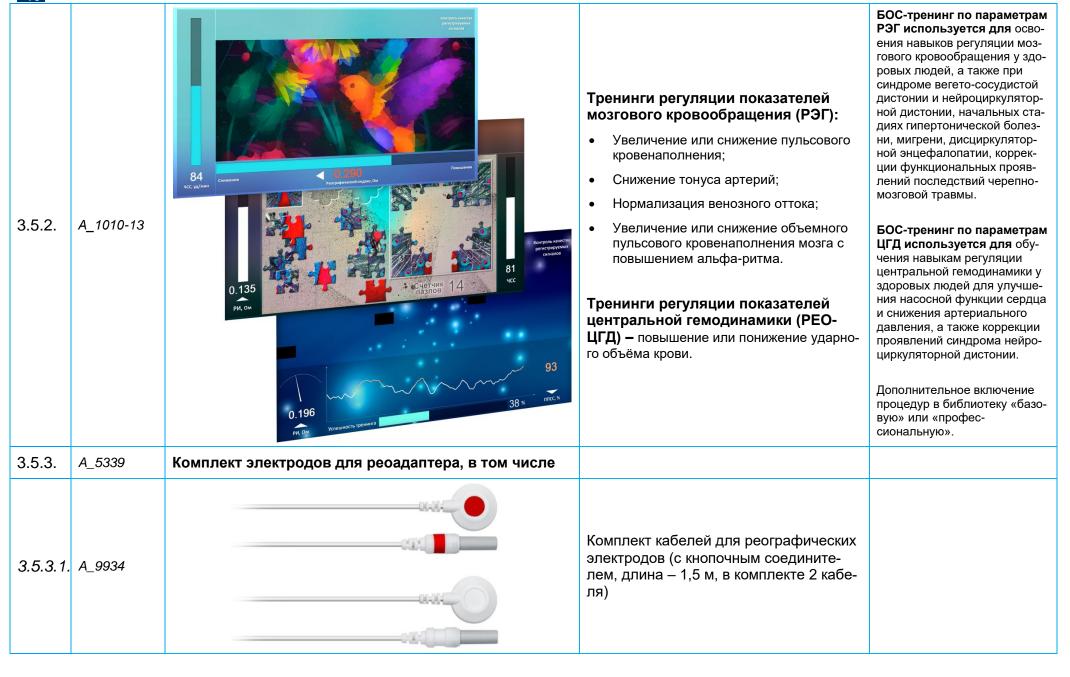
Для здоровых людей БОСтренинги проводятся с целью повышения успешности выполнения различных когнитивных или моторных задач, а также снижения негативных проявлений при различных функциональных расстройствах ЦНС.

3.3.	A_4626	Комплект электродов, датчиков и принадлежносте в том числе:	ей АБП-ФБУ,	Обеспечивает проведение процедур из библиотек тренингов вариантов «Базовый» или «Профессиональный»
3.3.1.	A_4740	OADOST OADOST	Кабель ЭКГ	Для регистрации ЭКГ при проведении анализа сердечного ритма как отдельного вида исследования
3.3.2.	A_4194	REF A_4194	Кабель отведения ЭМГ и КП	
3.3.3.	A_4031	A.4631	Кабель биполярного отведения ЭЭГ или ЭМГ с чашечковыми электродами (в комплекте 2 кабеля)	Используются при наличии N- электрода установленного на пациенте, подключенного к тому же блоку регистрации, к которому могут быть подклю- чены данные кабели. Необходима электродная паста EC2, TEN-20 или анало- гичная.
3.3.4.	A_4143	REF A.4643	Датчик КГР	

				13
3.3.5.	A_5119-2	REF A STILL OF THE PARTY OF THE	Датчик КПр	
3.3.6.	A_4142	DOWNT	Датчик ОЭМГ-2 (в комплекте 2 датчи- ка)	
3.3.7.	A_4139		Датчик температуры (в комплекте 2 датчика)	
3.3.8.	A_2673	President of the control of the cont	Датчик рекурсии дыхания ДПГ-4М (в комплекте 2 датчика)	Для регистрации грудного и абдоминального дыхания необходимо приобрести два датчика рекурсии дыхания.

14				
3.3.9.	A_4141-2		Датчик ФПГ	
3.3.10.	A_0343		Щетка для очистки электродов	
3.3.11.	A_2714	College Colleg	ЭКГ электроды одноразовые	Применяется в качестве самоклеющихся электродов для регистрации ЭКГ, ЭМГ, ОЭМГ и в качестве нейтрального электрода N с соответствующими датчиками. Рекомендуемый диаметр электродов – 24-26 мм.
3.3.12.	A_1302	Tello de la constant	Лейкопластырь	Рекомендуется для клеящих- ся ЭЭГ-электродов (с пастой EC2, TEN-20 или аналогич- ной) с целью предваритель- ной фиксации перед проклеи- ванием их коллодием при ПСГ-исследованиях или при нейромониторинге
3.3.13.	A_2129		Паста электродная адгезивная	

			15
3.4.	A_2229	Набор ЭКГ электродов (3 клипсы)	Может использоваться при БОС-тренинге с использова- нием ЭКГ, как альтернатива одноразовым электродам
3.5.	A_4771	Реоадаптер РБ (биполярный) с дополнением библиотеки ПО ФБУ с БОС «Реакор» тренингами регуляции показателей мозгового кровообращения (РЭГ) и центральной гемодинамики (РЕО-ЦГД) и дополнением комплектом электродов	Для тренингов регуляции по- казателей мозгового кровооб- ращения (РЭГ) и тренингов регуляции показателей цен- тральной гемодинамики (РЕО- ЦГД), а также для системного ана- лиза гемодинамики с ПО «Эн- це-фалан-СА (A_0803)
3.5.1.	A_4771-02	Реоадаптер РБ (биполярный)	



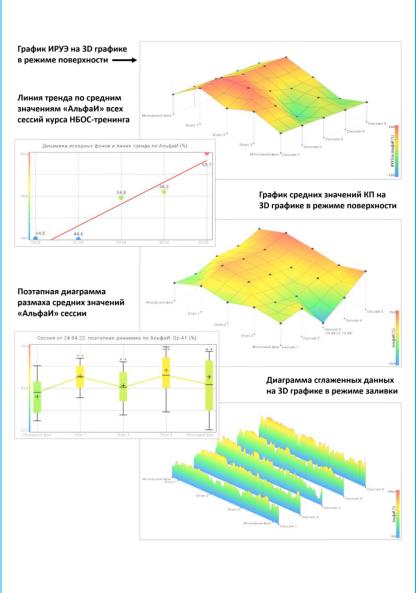
			1/
3.5.3.2. A_2665		Электрод РЭГ с кнопочным соедините- лем (в комплекте 2 электрода)	
3.5.3.3. A_7282	электрод злрг-до	Электрод ленточный (длина – 0,4 м, в комплекте 2 электрода)	
3.5.3.4. A_9922	Лента-фиксатор (для РЭГ электродов)	Лента-фиксатор (для РЭГ электродов)	
3.5.3.5. A_8978		Шнурок с карабинами (для реоадаптера и ЭС-03)	

3.6.	A_6595-2	Электродная система ЭС-ЭЭГ-4К-3В(ч) с клеящимися чашечковыми электродами и дополнением библиотеки ПО ФБУ с БОС «Реакор» тренингами нейробиоуправления	Электродная система ЭС- ЭЭГ-4К-3В(ч) – из комплекта «Энцефалан-КЭ»
3.6.1.	A_6595-2	Электродная система ЭС-ЭЭГ-4К-3В(ч) с клеящимися чашечковыми электродами для регистрации ЭЭГ. В комплекте - лейкопластырь (A_1302).	Необходима электродная паста. Для дополнительной длительной фиксации может использоваться клей коллодий, смывка для него и компактный фен для быстрой сушки клея (приобретаются самостоятельно в аптечной и торговой сети, консультации по запросу)
3.6.2.	A_1010-14	Тренинги нейробиоуправления Регуляция зональных различий мозга по четырем отведениям ЭЭГ; Регуляция функциональной асимметрии мозга с контролем частоты сердечных сокращений и кожной проводимости; Регуляция функциональной асимметрии мозга по четырем отведениям ЭЭГ; Регуляция функциональной асимметрии мозга по четырем отведениям ЭЭГ с мультипараметрическим контролем физиологических показателей; Регуляция функциональной асимметрии мозга; Регуляция тревожности по двум отведениям ЭЭГ; Медитативный тренинг по четырем отведениям ЭЭГ с мультипараметрическим контролем физиологических показателей.	Дополнительное включение тренингов нейробиоуправления в библиотеку «базовую» или «профессиональную» ПО «Реакор».

3.7.	A_4008- 9	Беспроводной электростимулятор с дополнением библиотеки ПО ФБУ с БОС «Реакор» тренингами формирования навыков стрессоустойчивости с подавлением электрического раздражителя		
3.7.1.	A_4008-03	Беспроводной электростимулятор REF A_4008	Беспроводной электростимулятор В комплекте — батарея ААА Предназначен для моделирования стрессогенного воздействия (умеренно болевого электрокожного раздражения) на некоторых этапах тренингов формирования навыков стрессоустойчивости с подавлением электрического раздражителя (А_1010-15). Устанавливается на запястье руки.	
3.7.2.	A_1010-15	Cyperatrics industrial following on the control of	Тренинги для формирования навыков стрессоустойчивости с подавлением электрического раздражителя в том числе: Тренинг стрессоустойчивости с электростимуляцией и контролем кожногальванической реакции. Тренинг стрессоустойчивости с электростимуляцией и контролем кожной проводимости. Тренинг стрессоустойчивости с электростимуляцией и контролем кожной проводимости, электромиограммы, температуры.	Дополнительное включение тренингов формирования навыков стрессоустойчивости с подавлением электрического раздражителя в библиотеку «базовую» или «профессиональную» ПО «Реакор».

3.9.	A_2732-2	Беспроводной датчик двигательной активности с дополнением библиотеки ПО ФБУ с БОС «Реакор» тренингами формирования навыков устойчивости и координации движения на баланс-платформе (баланс-платформа в комплекте)		
3.9.1.	-		Беспроводной датчик двигательной активности (A_2732-04) встроенный в баланс – платформу (неустойчивую платформу A_6169-03) в комплекте – батарея ААА	
3.9.2.	A_1010-17		Тренинги для формирования навыков устойчивости и координации движения на балансплатформе Баланс-тренинги на устойчивость с задачей удержания положения центра тяжести тела и минимизации перемещений баланс-платформы с использованием различных интерактивных игр - «Арктика», «Джинн», «Воздушный шар», «Космос», «Тропики», «Подводный мир», «Страус», «Вампир», «Футболист» и др. Баланс-тренинги на координацию движения в динамическом режиме с перемещением поверхности балансплатформы в разных направлениях в ответ на стимулы задающего паттерна способствуют повышению подвижности и опороспособности стопы, укреплению мышц стопы, голени и спины.	Тренинги предназначены для улучшения поддержания вертикальной позы и чувства равновесия, совершенствования координации движений, укрепления мышечного корсета позвоночника и мышц ног, повышения спортивных результатов в различных видах спорта. Дополнительное включение тренингов формирования навыков устойчивости и координации движения на баланс-платформе в библиотеку «базовую» или «профессиональную» ПО «Реакор».

22				
3.10.	A_6008	Кистевой силомер электронный: Динамометр медицинский электронный ручной ДМЭР-120 с дополнением библиоте- ки ПО ФБУ с БОС «Реакор» тренингами с силомером кистевым для формирования навыков управления мышечным напряжением (силой) с оценкой изменений функ- ционального состояния		
3.10.1.	A_6008	Кабель сопряжения дмэр	Кистевой силомер электронный: Динамометр медицинский элек- тронный ручной ДМЭР-120	
3.10.2.	A_1010-19	B MOMENT Representation (padymeating Children and Application (Children and Application) (Children and	БОС-тренинги с силомером кистевым для формирования навыков управления мышечным напряжением (силой) с оценкой изменений функционального состояния Включает в себя БОС-тренинги, предназначенные для развития мышечного чувства как в статическом, так и динамическом режиме; для тренировки «чувства усилия» в различных видах деятельности; для проведения идеомоторной тренировки мышц с целью усиления мыслительных процессов, в результате чего улучшается сила мышц и точность выполнения движений.	Дополнительное включение тренингов с силомером кистевым в библиотеку «базовую» или «профессиональную» ПО «Реакор».



3.11.

A 2577-45

ПО «Оценка результативности БОСтренинга» из состава программнометодического обеспечение ФБУ с БОС «РЕАКОР».

обеспечивает оценку результативности и успешности БОС-тренинга в режиме обработки в постреальном времени, в частности, количественной оценки:

- успешности каждого этапа сессии;
- успешности всей сессии;
- результативности полного курса.

Контроль успешности необходим инструктору для подтверждения того, что поставленные цели сессии БОС-тренинга достигаются по мере её прохождения или как минимум имеют тенденцию к достижению цели. Контроль успешности нужен также для возможности своевременного выявления отсутствия ожидаемых положительных результатов или появления негативных тенденций в динамике физиологических показателей для того, чтобы иметь возможность скорректировать курс БОСтренинга.

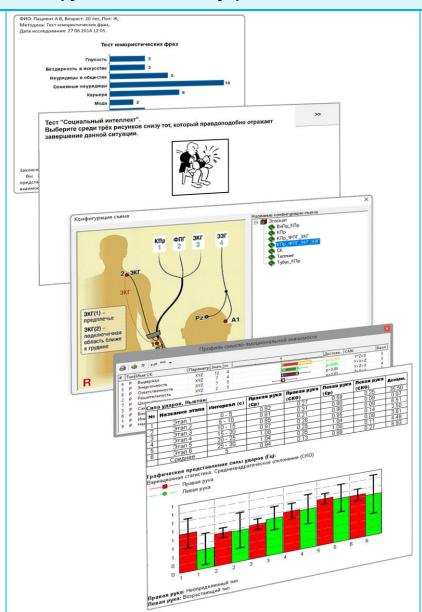
Результативность курса БОС-тренинга в целом оценивается на основе среднего индекса успешности всех сессий, входящих в этот курс и «накопительного эффекта». Накопительный эффект оценивается на основе выявления тенденции накапливающихся физиологических сдвигов контролируемых параметров от сессии к сессии и характеризует выраженность долговременной модификации механизмов физиологической регуляции.

ПО «Оценка результативности БОСтренинга» обеспечивает формирование словесного Отчёта по проведенному курсу БОС-тренинга, с включением в него двух или трехмерных форм представлений результатов, например, в виде графиков по сессии, графиков по курсу, поверхностных 3D диаграмм курсовой результативности и заключения по контролируемым параметрам.

4.1.

A_1531-11

4. Программное обеспечение (ПО) Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп»; необходимое оборудование и аксессуары



ПО Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп»

(патент РФ №2319444) и библиотека тестов, в том числе следующие группы методик:

- многофакторные личностные опросники;
- опросники межличностных отношений;
- опросники мотивационных особенностей;
- опросники психических состояний;
- опросники самоотношения;
- опросники темперамента;
- опросники способностей и ценностей;
- психофизиологические тесты;
- когнитивные тесты;
- проективные тесты.

ПО позволяет самостоятельно расширять библиотеку рисуночных или текстовых проективных методик, а также различных тестов-опросников.

Дополнительные возможности ПО для автодокументирования процесса тестирования и специальные обработки расширяют возможности пользователя по объективной оценке результатов тестирования и позволяют использовать рассчитанную статистическую информацию о физиологических и пиктографических реакциях для дополнительной социально-психологической и когнитивно-соматической интерпретации проведенных исследований.

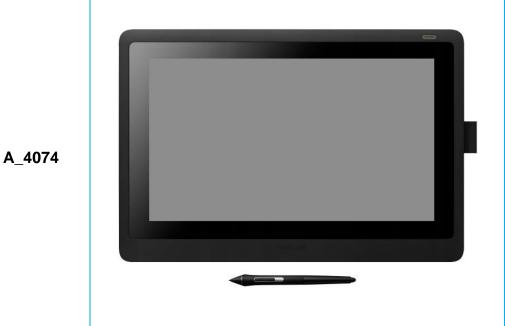
Необходимы:

- устройство сенсорного графического ввода – мониторпланшет типа Wacom CINTIQ 16:
- электроды, датчики и принадлежностей из комплекта АБП-Эгоскоп (A_6543);
- MS Office Rus в составе ПО персонального компьютера.

Перечень тестов предоставляется по запросу, возможно изменение состава тестов по согласованию с Заказчиком.

4.2.		Комплект электродов, датчиков и принадлежност	ей АБП-Эгоскоп	20
4.2.1.	A_6543	Укладка для регистрации физиологических сигнал	Укладка для регистрации физиологических сигналов (комплект)	
4.2.1.1.	A_5869-1	This section and a section of the se	Укладка для регистрации физио- логических сигналов Регистрируются сигналы КПр, ЭКГ и ФПГ	Укладка подключается к полиграфическим каналам АБП-4
4.2.1.2.	A_5167		Проводник отведения с кнопоч- ным соединителем	Подключается в разъём укладки. Необходим для регистрации ЭКГ
4.2.1.3.	A_4031	REF. A. 6011	Кабель биполярного отведения ЭЭГ Электроды клеящиеся, чашечковые. Длина кабеля – 1,5 м	
4.2.1.4.	A_0343		Щетка для очистки электродов	
4.2.1.5.	A_2714	Callette Color of the Color of	Электрод ЭКГ одноразовый с кнопкой (для ЭОГ, ЭМГ), 30 шт.	

26				
4.2.1.6.	A_2129	NA PARTICION DE LA CONTRACTION DEL CONTRACTION DE LA CONTRACTION DEL CONTRACTION DE LA CONTRACTION DE	Паста «УНИПАСТА» Для клеящихся чашечковых электродов (120 гр.).	
4.2.2.	A_6354	REF A_6354	Площадка для теппинг-теста и дополнительный тест в библиотеке «Эгоскоп»	Применяется для теппингтеста с целью определения силы и подвижности нервной системы. Позволяет регистрировать кроме динамики частоты ударов также и динамику силы ударов.
4.2.3.	A_6423		Тубус зрительно-моторный и дополнительный тест КЧРМ/КЧСМ в библиотеке «Эгоскоп»	Применяется для проведения тестов критической частоты различения мельканий (КЧРМ) и критической частоты слияния мельканий (КЧСМ), с целью оценки функционального состояния коркового отдела зрительного анализатора и центральной нервной системы, а также оценки степени инертности психических процессов и функциональной асимметрии.



4.3.

Монитор-планшет типа Wacom CINTIQ 16

Представляет собой устройство сенсорного точного графического ввода информации.

Подключается к персональному компьютеру.

При проведении психофизиологических исследований и психологического тестирования позволяет:

- регистрировать пиктографических данные, характеризующие психомоторику испытуемого;
- производить синхронное автодокументирование информации по тестированию (рисование испытуемым произвольных графических образов, написание слов, цифр и т.д.) с параметрами моторики руки (давление на перо, время задержки перед началом рисования графических образов и время задержки перед переходом к следующему этапу).
- регистрировать поисковую активность испытуемого при выполнении тестов.

При самостоятельном приобретении – тип устройства обязательно должен быть согласован с ООО НПКФ «Медиком МТД»

Программное обеспечение (ПО) устройства «Реакор-Т» для дополнительных видов исследований»; 5. необходимое оборудование и аксессуары Анализ сердечного ритма «АСР» на основе исследования вариабельности сердечного ритма Применяется для: • выявления пациентов с субклиническими и клиническими формами заболеваний как скрининг-тест при массовых осмотрах; • характеристики исходного вегетативного Может использоваться как тонуса, вегетативной реактивности и весамостоятельно, так и как сопутствующее и связанное с гетативного обеспечения деятельности; 5.1. A 1964 основным исследованием. • выявления особенностей реактивности Необходим кабель ЭКГ организма при всех заболеваниях и со-(А 4740) при отсутствии в стояниях, возникновение которых обукомплекте поставки. словлено дисфункцией вегетативной нервной системы; • оценки адекватности физических и психоэмоциональных нагрузок; • оценки степени тяжести состояния больного при таких заболеваниях как ОРВИ, бронхит, пневмония и других; • контроля за действием лекарственных препаратов и эффективностью проводимого лечения. Кабель ЭКГ биполярного отведения Для регистрации ЭКГ при прос нейтральным электродом (всего 3 ведении анализа сердечного 5.1.1. A 4740 электрода) для одноразовых элекритма как отдельного вида исследования. тродов. Длина 1,5 м

5.2.	A_0803	«Энцефалан-СА» для анализа сигналов по полиграфическим каналам совокупно с ЭЭГ сигналами (патент РФ 2252692) ПО обеспечивает: • расчет и визуализацию трендов ЭЭГ, отражающих покардиоцикловую (от цикла к циклу) динамику показателей сердечно-сосудистой (ССС), вегетативной (ВНС) и центральной нервной систем (ЦНС) в едином временном масштабе, для визуальной оценки их взаимосвязи, в том числе - системный анализ гемодинамики по параметрам центральной гемодинамики (РЕО-ЦГД), церебральной гемодинамики (РЭГ) и периферического кровообращения совместно с ЭЭГ; • детальный анализ регистрируемых сигналов, оценивать физиологические сдвиги в ответ на провоцирующие воздействия с целью выявления слабых и компенсаторных звеньев в системах организма; • проведение статистического и спектрального анализа, построение гистограмм и/или скаттерграмм распределения показателей по заданным фрагментам исследования; • формирование автоматического протокола с формализованным описанием и табличными данными, отражающими исходное состояние и значимые изменения, связанные с проведением функциональных проб.		Необходимы: • датчики, беспроводные блоки и модули (в зависимости от задач и желаемого набора показателей), в том числе и датчик ФПГ; • реоадаптер биполярный РБ (A_4771)
5.3.	A_0712	ЭЭГ и ВП исследования с использованием аудиовизуальной стимуляции «Энцефалан-АВС» (с ПО ВП-исследования «Энцефалан-ВП», вариант «базовый») ПО «Энцефалан-АВС» предназначено для исследования механизмов восприятия и памяти человека, эмоций, внимания, психической деятельности, при нарушениях внимания и памяти при энцефалопатиях, очаговой патологии мозга, для получения дополнительной информации, используемой при прогнозе выхода пациента из комы или вегетативного состояния. Основное отличие аудиовизуального стимулятора от других типов стимуляторов (фотостимулятор, фоностимулятор, электростимулятор) заключается в том, что АВС позволяет использовать стимулы с семантическим (смысловым) наполнением.		Необходимы:
5.3.1.	A_4009	F3 M	Кнопочный датчик	Применяется при исследовании при ЭЭГ и ВП исследованиях с использованием аудиовизуальной стимуляции, а также при исследовании когнитивных ВП – CNV, P300 и MMN.
5.3.1.1.	A_4178	Control	Сенсор синхронизации видеостимула	Необходим при исследовании ЭЭГ и ВП на аудиовизуальную стимуляцию (используется совместно с кнопочным датчиком).

6.		нительные модули, адаптеры, электроды и датчики с разъемом «Микро-8» пиграфических каналов		
6.1.	A_5359	Беспроводной модуль ПОЛИ-4	Беспроводной модуль ПОЛИ-4 Позволяет проводить регистрацию до 4 дополнительных сигналов от датчиков с разъёмом «Микро-8» синхронно с сигнала- ми, регистрируемыми Автономным блоком пациента АБП-4.	Необходимы: • комплект электродов, датчиков и принадлежностей для модуля ПОЛИ-4; • коннектор ПГ-ЭКГ с кабелями отведений; • комплект фиксирующих ремней А_7652).
6.1.1.	A_4731	Имитатор сигналов [ВЕЕ] А_4731 SN 01L010016 ООО НПКФ "Медиком МТД" Сделано в России	Имитатор сигналов	Необходимость приобретения определяет Покупатель
6.1.2.	A_5228	Agarrep nuranus USB SEB A SZ28 SEB OS.003510 A C	Адаптер питания USB (для модуля ПОЛИ-4)	Используется при стационарном применении, как альтернатива автономному питанию модуля ПОЛИ-4 от аккумуляторов

			T	31
6.2.	A_2673	PA	Датчик рекурсии дыхания ДПГ-4М В комплекте – ремни длинный (1600 мм), средний (800 мм) и короткий (400 мм)	Для регистрации грудного и абдоминального дыхания необходимо приобрести два датчика рекурсии дыхания.
6.3.	A_4141-2		Датчик ФПГ	Дополнительные датчики по
6.4.	A_4139		Датчик температуры (в комплекте 2 датчика)	выбору Потребителя для разных применений, а также для мультипараметрической регистрации в спортивной медицине, психофизиологии, клинических и научных исследованиях.
6.5.	A_4142	DOMIT	Датчик ОЭМГ-2 (огибающей электромиограммы)	

6.11.	A_4194	REF A. 4194	Кабель отведения ЭМГ и КП В кабеле – два регистрирующих электрода с кнопочным соединением, нейтральный электрод – отсутствует. Длина кабеля – 1,45 м	
6.12.	A_4031	REF A_4031	Кабель биполярного отведения ЭЭГ Электроды клеящиеся, чашечковые. Длина кабеля – 1,5 м	Используются при наличии N- электрода установленного на пациенте, подключенного к тому же блоку регистрации, к которому могут быть подключены данные кабели. Необходимы: • электродная паста EC2, TEN-20 или аналогичная; • лейкопластырь (A_1302); • клей коллодий, смывка для него и компактный фен для быстрой сушки клея (приобре- таются самостоятельно в ап- течной и торговой сети, кон- сультации по запросу)
6.13.	A_4768	KOHEKTOP TIT-3KT REF A.4768 [SM] 12L001308	Коннектор ПГ-ЭКГ	Обеспечивает регистрацию ЭКГ по 3 отведениям и реопневмограмму по 1 отведению. Необходимы одноразовые ЭКГ электроды (требуется 7 шт. на исследование)

7.	Гели, одн	оразовые электроды и аксессуары		
7.1.	A_2669-1	Ten26 (a.d.) Conditions of the state of the	Токопроводящая паста для ЭЭГ TEN-20 Для клеящихся чашечковых электро- дов (114 гр., туба)	
7.2.	A_2669	Tenzo Conductive Neurodagnotic Electrode Paste WEAVER and company Net wt. 4 oz (114 g)	Токопроводящая паста для ЭЭГ TEN-20 Для клеящихся чашечковых электро- дов (114 гр., банка)	
7.3.	A_6532	New Wt. 3-502 (100g) Steen sing shelf file. The resternal use with recording electrodes only proposed for the proposed file. For external use with recording electrodes only proposed file. For external use with recording electrodes only proposed file.	Электродная паста EC2 Для клеящихся чашечковых электродов, 100 гр	

			l	35
7.4.	A_2129	TACTA SPECTPOSMA CONTACTIVAR BILL CONTACTIVAR SPECTRAL SP	Паста «УНИПАСТА» Для клеящихся чашечковых электродов (120 гр.).	
7.5.	A_1854	MARTEN The Autroduction of the Autrophysical Street Control of the Autrophysical of the A	Гель электродный флакон – 250 мл	
7.6.	A_1854-1	TEMPARENTERINE ROTATIONS WAAPEA Tempare 347, 337 P37, 344 M. STEKTPOCTWANTIQUAN M. STEKTPOCTWANTIQUANTIQUAN M. STEKTPOCTWANTIQUANTI	Гель электродный флакон –1 л	
7.7.	A_1302		Лейкопластырь (OMNIFIX elastic или аналогичный) Для фиксации электродов и датчиков. Размер 10 м х 5 см	Рекомендуется для клеящих- ся ЭЭГ-электродов (с пастой EC2, TEN-20 или аналогич- ной) с целью предваритель- ной фиксации перед проклеи- ванием их коллодием при ПСГ-исследованиях или при нейромониторинге
7.8.	A_2714	Columbia Col	Электрод ЭКГ одноразовый с кнопкой (для ЭОГ, ЭМГ), 30 шт.	

8.	Вычислительная техника				
8.1.	Персональ	Терсональный компьютер			
8.1.1.	A_2380		Персональный компьютер портативный Обеспечивается подключение одного дополнительного монитора. Минимальные характеристики портативного ПК: тип процессора Intel Core i5, ОЗУ 4Гб, SSD 256Гб, диагональ дисплея 15,6", порт HDMI, ОС Windows 10, мышь	Для работы ПО ФБУ с БОС «Реакор» требуется интегрированная видеокарта Iris или дискретная видеокарта. На компьютер устанавливается ПО Комплекса «Реакор» в соответствии с комплектом поставки.	
8.1.2.	A_2380-1		Персональный компьютер портативный Обеспечивается подключение двух дополнительных мониторов (для варианта поставки с ПО «Эгоскоп»)		
8.1.3.	A_4305	Start OFFINE OFFINE	Персональный компьютер стационарный Минимальные характеристики стационарного ПК: тип процессора Intel Core i5, ОЗУ 4Гб, SSD 240Гб, HDD 1Ть, основной монитор с диагональю не менее 23", ОС Windows 10, мышь, клавиатура	При желании Покупателя выбрать улучшенный вариант укомплектования электроэнцефалографа ком-пьютерной техникой необходимо в обязательном порядке информировать об этом поставщика и согласовать характеристики компьютерной техники с предприятиемизготовителем.	

			37	
8.2.	Дополните	ельные комплектующие и ПО для персонального компьютера		
8.2.1.	A_6843	Мобильный накопитель информации HDD от 1000 Гб		
8.2.2.	A_4300	Компьютерная акустическая система (2.1, 3.1, или качественные наушники открытого типа – по выбору Покупателя). Рекомендуется при наличии ФБУ с БОС «Реакор»		
8.2.3.	A_4300-1	Компьютерная акустическая система (наушники с костной проводимостью). Рекомендуется при наличии ФБУ с БОС «Реакор»		
8.2.4.	A_5109	Антивирусная программа «Kaspersky Internet Security» Рекомендуется для защиты от вирусов	Рекомендуется!	
8.2.5.	A_4319	MS Office RUS. Необходимый комплект – Word и Excel		
8.2.6.	A_2604	Сумка для переноски портативного компьютера		
8.2.7.	A_4299	Источник бесперебойного питания (для стационарного ПК)		
8.3.	A_0687	Монитор дополнительный (диагональ – более 23")	Монитор необходим для эффективной работы с ПО: ФБУ с БОС «Реакор»; «Энцефалан-АВС».	
8.4.	A_5565	Цифровой широкоформатный ТВ	По выбору Потребителя при наличии в комплекте поставки ПО: ФБУ с БОС «Реакор».	
8.5.	A_4087	Принтер лазерный ч/б формата А4	Поставка другого типа принтера – по согласова- нию.	
8.6.	A_4088	Стойка (столик) для BT	Тележка-каталка адапти- руется с учётом вычисли-	
8.7.	A_4088-41	Стойка (столик) для BT с выдвижным ящиком	тельной и оргтехники входящей в комплект поставки.	